

الأسطرلاب

وَمَا أَلِفَ فِيهِ مِنْ كُتُبٍ وَرَسَائِلَ فِي الْعُصُورِ الْإِسْلَامِيَّةِ

بقلم : كوركيس عواد
مدير مكتبة المتحف العراقي

عرّف حاجي خليفة « علم الاسطرلاب » بقوله : « هو علم يبحث فيه عن كيفية استعمال آلة معهودة يتوصل بها الى معرفة كثير من الامور النجومية على اسهل طريق واقرب مأخذ مبين في كتبها ، كارتفاع الشمس ومعرفة المطالع وسمت القبلة وعرض البلاد وغير ذلك ، أو عن كيفية وضع الآلة على ما يبين في كتبه . وهو من فروع علم الهيئة » (١) .

وضع الاسطرلاب » ، قال : « هو علم باحث عن كيفية وضع الاسطرلاب ، ومعرفة صنعة خطوطه على الصفائح ومعرفة كيفية الوضع في كل عرض من الاقاليم . وقد يعمل اسطرلاب شامل لجميع البلاد ، وهذا عظيم النفع جدا » (٢) .

كانت الاسطرلابات معروفة منذ ايام اليونانيين ولكنها لم تكن قد أوفت على الغاية في الجودة والاتقان . ولعل اوفر الامم حظا في تحسين هذه الآلة والتفنن في صنعها ، الامة العربية . وقد بلغ من عناية العرب بهذا الشأن ان انصرف جمهرة من العلماء الى التأليف في الاسطرلاب ، منذ القرن الثاني للهجرة حتى نهاية القرن الثالث عشر للهجرة . فيكون التأليف قد استمر عندهم في هذا الموضوع قرابة اثني عشر قرنا . وقد

وقد سبقه الى مثل هذا القول ، طاش كبري زاده ، فأفرد بابا للكلام على « علم عمل الاسطرلاب » (٣) .

وذكر هذا المؤلف علما آخر وسمه بـ « علم

(١) كشف الظنون عن اسامي الكتب والفنون (١ : ١٠٦ طبعة وزارة المعارف التركية) .

(٢) مفتاح السعادة ومصباح السيادة (١ : ١ : ٣٢٥ طبعة حيدر آباد) .

(٣) مفتاح السعادة ١ : ٣٢٥

شاركهم في هذا الميدان بعض الاقوام الاسلامية الذين تأثروا بثقافتهم ونهلوا من علومهم ، كالفرس والترك . فاجتمع مما صنفه علماء هذه الاقوام في علوم الفلك شيء كثير جدا . ومن ذلك ما ألفوه في « الاسطرلاب » من كتب ورسائل في مختلف العصور الاسلامية . ويقوم من ذلك مجموعة كبيرة تبلغ زهاء مائتي مؤلف على ما انتهى اليه تنقينا عن تلك المدونات .

أما الامم الاخرى ، فلم يعرف عنها هذا التوفر على التصنيف في موضوع كهذا . ففي اللغة السريانية ألفينا مقالة في الاسطرلاب ، صنفها ساويرا سابوخت^(٤) ، المتوفى سنة ٦٦٧ م ، وقد طبعت في باريس^(٥) .

لقد اشتهر غير واحد من العلماء بنسبته الى الاسطرلاب ، ف قيل فيه « الاسطرلابي » . ومن هؤلاء الفضل بن نجبة الاسطرلابي ، المتوفى سنة ٤٠٥ هـ . قال فيه القفطي : « مقيم ببغداد ، فاضل في عمل الآلات الفلكية ، منفرد في وقته بعمل الاسطرلاب^(٦) واحكامه واجادة صنعه الى ان كان

وقد نوه ابن النديم بأسماء جملة من صناع الاسطرلاب جاوز عددهم خمسة عشر^(٧) .

لقد كان الاسطرلاب في بدء أمره مسطحا ، وهو الاسطرلاب المستنبط من تسطيح الكرة السماوية مع حفظ الخطوط والدوائر المرسومة عليها . وقد اعتنى العرب بعمله واستعماله منذ ايام الخليفة ابي جعفر المنصور العباسي . وكان اول

(٤) اللؤلؤ المنشور في تاريخ العلوم والا داب السريانية : للبطريرك اغناطيوس افرام برصوم (حمص ١٩٤٣ : ص ٢٨٥) .

(٥) نشرها بالسريانية مع ترجمة فرنسية ، الاب ف . نو :

F. Nau, Le Traité sur l'Astrolabe Plan de Sévère Sabokt. (Journal Asiatique, IX Série, T. XIII, 1899; pp. 56-101, 238-303).

(٦) ترد لفظة الاسطرلاب بالسین وبالصاد، فيقال الاصطرلاب .

(٧) اخبار الحكماء : للقفطي (طبعة لبرت في ليبسك سنة ١٩٠٣ : ص ٥٦) .

(٨) القفطي . ص ٣٣٩ : عيون الانبياء في طبقات الاطباء : لابن ابي اصيبعة ١ : ٢٨٠ .

(٩) فوات الوفيات : لابن شاكر الكتبي (٢ : ٣٩٠ بولاق ١٢٨٣ هـ) .

(١٠) القفطي ١٦١ .

(١١) الفهرست : لابن النديم (ص ٣٩٦ و ٣٩٧ طبعة القاهرة سنة ١٣٤٨ هـ) .

وقد رجعنا في استجماع أسماء الكتب والرسائل الموضوعة في الاسطرلاب ، وهي التي أوردناها في هذا المقال ، الى مراجع عديدة جدا . فاستعرضنا ما في متناول يدنا من « فهارس » المخطوطات العربية والفارسية والتركية . كما رجعنا الى مؤلفات مختلفة سيرد ذكر بعضها في تضاعيف البحث .

ولقد رتبنا أسماء « الكتب » و « الرسائل » الموضوعة في الاسطرلاب ، على السياق الهجائي . وذكرنا أسماء مؤلفيها وسننى وفياتهم ان كان ذلك كله معروفًا لدينا ، ثم عينا مواطن وجودها في خزائن كتب الشرق والغرب . وذكرنا المطبوع منها . وان كان الكتاب مفقودا نوهنا بالمرجع الذي اشار اليه ، ولعل الايسام تكشف عن شيء من نسخه .

١ - اختصار علم الاسطرلاب

للشيخ ابن الشاطىء المغربي . طبع بترجمة اسبانية وتعليق ، بعناية Antonio Almagro Cardenas فى Biblioteca Hispano-Mauritánica (غرناطة ١٨٨٤ ، ٥١ ص) .

٢ - أرجوزة في الاسطرلاب

لعبد الرحمن بن عبد القادر الفاسى ، المتوفى سنة ١٠٩٦ هـ . منها نسخة فى الرباط (فهرست Lévi-Provençal) ٤٥٥ (٥) . وانظر الكلام على « شرح أرجوزة في الاسطرلاب » .

مسلم عمل اسطرلابا وألف فيه كتابا ، ابراهيم بن حبيب الفزارى من فلكيى المنصور (١٢) .

وكررت انواع الاسطرلاب وتعددت اشكاله تبعا لاتساع الحاجة الى استعماله فى مختلف الاغراض الفلكية . ومن انواع الاسطرلاب : التام . المسطح . الطومارى . الهلالى . الزورقى . العقبى . الاسى . القوسى . الجنوبى . الشمالى . الكرى . المسرطق . حق القمر . المغنى . الجامعة . عصا الطوسى (نسبة الى مخترعه المظفر بن المظفر الطوسى المتوفى سنة ٦١٠ هـ وهو يشبه بهيئته مسطرة الحساب) (١٣) .

وما زال عدد كبير من الاسطرلابات ، يرى فى كثير من المتاحف ودور الكتب والمعارض والمراسد وغيرها من المؤسسات العلمية . وبالرغم من ان هذه الآلة الفلكية قد اصبحت فى عداد الآثار القديمة ، فاننا نعرف فى عصرنا غير واحد ممن يحسن استعمالها . ونود ان ننوه بوجه خاص بثلاثة من العراقيين الذين كانوا يجيدون العمل بها وهم : الملا افندى وهو ابو بكر فى اربيل ، (المتوفى سنة ١٩٤٢) والشيخ محمد السماوى فى النجف (المتوفى سنة ١٩٥٠) والشيخ عبد الخليم الحافاتى فى بغداد (المتوفى سنة ١٩٤٣) .

(١٢) نلينو : علم الفلك ، تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى (رومة ١٩١١ ؛ ص ١٤٧ - ١٤٨) .

(١٣) تراث العرب العلمى فى الرياضيات والفلك : لقدرى حافظ طوقان (الطبعة الثانية القاهرة ١٩٥٤ ، ص ١٠٣) .

٣ - ارجوزة في الاسطرلاب

اوله : « الحمد لله حق حمده . . . » • منه نسخ
في : المتحف البريطاني Or. 5593 ، برلين
(اهلورد (Ahlwardt) ٥٧٩٥ و ٥٧٩٦ ، مكتبة
المجلس النيابي في طهران (انظر : الدكتور اسعد
طلس : مكتبة المجلس النيابي في طهران • دمشق
١٩٤٧ ص ٣٥ الرقم ٤^(١)) ، اسرة سابا في
حلب (انظر كتاب الاب سباط Al-Fihris ٧٧٨) •

السيد محمد الشهير بميرزا قوام الدين
الحسيني السيفي القزويني ، المتوفى حدود سنة
١١٥٠ هـ . قال السيد عبدالله الجزائري في اجازته
الكبيرة انها نظم لـ « صفيحة الاسطرلاب » لبهاء
الدين العالمي • (راجع : « الذريعة الى تصانيف
الشيعة » للشيخ اغا بزرك ١ : ٤٥٥ الرقم ٢٢٨٣) •

٤ - ارشاد في علم الاسطرلاب

وقد نوه البيروني نفسه بهذا الكتاب (انظر
رسالته في فهرست كتب الرازي • ص ٣٥)
فقال انه - أعنى البيروني - صنف « كتابا في
استيعاب الوجوه الممكنة في صناعة الاسطرلاب ،
في ٨٠ ورقة » •

بالفارسية ، لناصر الدين احمد بن حيدر بن
محمد الشيرازي ، ألفه نحو سنة ٦٩٧ هـ ورتبه
على خمسين بابا ومنه نسخ خطية في برلين
(Pertsch) ٣٣٤ ، المتحف البريطاني (Rieu, II, 455)

٧ - الاسطرلاب المسطح

لابي جعفر بن احمد بن عبدالله بن حبش •
ذكره ابن النديم (ص ٣٨٤) والقفطي (ص
٣٩٦) •

Add. 7703 ، خزانة محمد المشكاة المهدة الى
جامعة طهران ٨٧٤ ، خزانة استانه قدس في المشهد
الرضوي بايران (٣ : ٣٠٢) ٨ رياضيات • وعن
وصف هذا الكتاب والتنويه بغير ما ذكرنا من
نسخ ، راجع : الذريعة ١ : ٥٠٧ - ٥٠٩ •

٨ - اسطرلاب مسطح

بالفارسية • لابي الخير محمد تقى بن محمد
الفارسي ، تلميذ غياث الدين منصور • منه نسخة
في : استانه قدس ٣ : ٣١٩ الرقم ٦٠ رياضيات ،
خزانة المشكاة ٨٨٠ • وفي فهرست :

Ross (E. Denison) and Browne (E.G.),
Catalogue of Two Collections of Persian
and Arabic Manuscripts preserved in the
India Office Library (London 1902, No. 139).

اشارة عرضية الى كتاب فارسي للمؤلف نفسه
بغنوان « حل اصطرلاب » •

٥ - استعمال الاسطرلاب الكرى

لابي الريحاني البيروني ، المتوفى سنة ٤٤٠ هـ •
ورد ذكره في « رسالة للبيروني في فهرست كتب
محمد بن زكرياء الرازي » (بتحقيق بول كراوس
باريس ١٩٣٦ ، ص ٣٥ الرقم ٥٠) وقال انه في
١٠ اوراق •

٦ - استيعاب الوجوه الممكنة في صناعة

الاسطرلاب

لابي الريحان البيروني ، المتوفى سنة ٤٤٠ هـ •

٩ - أسماء الرسوم المرسومة على الآلة المسماة بالاسطرلاب الشمالي ذات الصفائح وبعض أعمالها

وهي رسالة لا يعرف مؤلفها • أولها : « الحمد لله حمدا يليق بجلاله ••• » • رتبها على مقدمة وخمسة عشر فصلا وخاتمة • منها نسخة في : مكتبة المتحف العراقي ببغداد ٨٦^(١) ، مكتبة آل القزويني في البصرة (انظر مقالنا « مدينة البصرة : مكتباتها ومخطوطاتها » في مجلة معهد المخطوطات العربية ١ [١٩٥٥] ص ١٦٨) ، المدرسة الحمديدية في جامع الزيواني بالموصل (مخطوطات الموصل للدكتور داود الجلبي • ص ١٧٩ الرقم ١٣٠) ، دار الكتب المصرية (الفهرس القديم = فهرس الكتبخانة الخديوية ٥ : ٢٤٩) ، الأزهر (٦ : ٣٠١ و ٣٠٢ : نسختان كل منهما ضمن مجموعة) ، المكتبة البلدية في الاسكندرية (ضمن مجموعة برقم ٣٦٩٦ - ج) ، خزانة المشكاة ٨٧٨ ، برلين (اهلورد) ٥٨١٠ (تاريخها ١١١٠ هـ) ، المتحف البريطاني (Rieu) ٧٦٥^(٣) (تاريخها ١١٥٧ هـ) ، بطرسبرج ١٣٠^(٦) ، مكتبة جامعة كولمبية ، ضمن مجموع برقم Ms. Or. 284 (انظر رسالتنا : المخطوطات العربية في دور الكتب الاميركية • ص ٢٩)

١٠ - اظهار العجائب من الاسطرلاب الغائب

لمحيي الدين ابى المعالى مرتفع بن حسن بن مرتفع الساعاتي • رسالة اولها بعد الديباجة : « ••• فاني تأملت اكثر الآلات مثل ارباع الدوائر

والموازين والاسطرلابات على اختلاف انواعها ••• » ذكرها اهلورد عرضا في فهرست المخطوطات العربية في برلين (الرقم ٥٨١٥) • ومنها نسخة في : دار الكتب المصرية (الفهرس القديم ٥ : ٢٢٨) ، الأزهر (٦ : ٢٩٢) •

١١ - امعان الالباب في الاسطرلاب

لابراهيم فصيح بن صبغة الله الحيدري ، المتوفى سنة ١٢٩٩ هـ • رسالة اولها : « الحمد لله الذي انتبت على صفائح الموجودات شظايا نعمه ••• » • منها نسخة في : خزانة الاوقاف العامة ببغداد (انظر : الكشف عن مخطوطات الاوقاف للدكتور احمد طلس • ص ٢١٢ الرقم ٥٤٩٤ وهي بخط المؤلف) ، المكتبة العامة في نيويورك (انظر رسالتنا : المخطوطات العربية في دور الكتب الاميركية • ص ٧) • وقد نوه الاستاذ عباس العزاوي بهذه الرسالة (انظر : تاريخ علم الفلك في العراق ٢ : ٢١) وقال ان اسمها ورد في « عنوان المجد » لابراهيم فصيح •

١٢ - برهان صنعة الاسطرلاب

لبنى الصباح محمد و ابراهيم والحسن ، والجميع من حذاق المنجمين بعلوم الهيئة • قال ابن النديم (الفهرست • ص ٣٨٥) : « لهم كتاب برهان صنعة الاسطرلاب ، ألفه محمد ولم يتمه ، فتممه ابراهيم » • وراجع القفطي (ص ٥٩) •

- ١٣ - بعض قواعد مستخرجة من رسائل في الفلك والاسطرلاب
- منها نسخة في خزانة ، ضمن مجموع ، وهي ثالث ما فيه .
- ١٤ - بغية الطلاب في علم الاسطرلاب
- لابي عبدالله محمد بن احمد بن ابي يحيى الحباك التلمساني ، المتوفى سنة ٨٦٧ هـ . وهي منظومة مطلعها :
- بحمدك اللهم نظمى ابتدى مصليا على الرسول احمد
- منها نسخ في : برلين (اهلورد) ٥٨٠٠ ، الرباط (ليفي بروفنسال) ٤٥٠^(٣) ، الجزائر Fagnan ٦١٣^(٨) و ١٤٥٨^(١) .
- ١٥ - بغية الطلاب في العمل بالاسطرلاب
- لمحمد بن عمر بن صديق البكري . منها نسخة في باريس ٤٥٨٠^(٤) .
- ١٦ - بغية الطلاب في العمل بربع الاسطرلاب
- لاحمد بن ابراهيم بن خليل الحلبي . اولها : « الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات » . منها نسخة في باريس ٢٥٢٤^(١٠) .
- ١٧ - بما يختبر الاسطرلاب ان كان هو محقق ام لا ؟
- رسالة لا يعرف مؤلفها . منها نسخة في الفاتيكان (Barberiniani) . انظر فهرست دلا فيدا Della Vida ٤٦^(٤) .
- ١٨ - بنجاه باب سلطاني در شناخت اسطرلاب
- بالفارسية . لركن الدين بن شرف الدين الحسيني الآملي . منه نسخة في : ايا صوفيا (استانبول) ، خزانة المشكاة ٨٩٣ ، استانة قدس (٣ : ٣٠٥ الرقم ٢١ رياضيات) .
- ١٩ - بهجة الافكار في الاسطرلاب
- ذكرها حاجي خليفة في كشف الظنون ١٠٧ : ١ .
- ٢٠ - بهجة الالباب في علم الاسطرلاب
- لابي العباس شهاب الدين احمد بن رجب بن الامير طيغا ، الشهير بابن المجدي الفرضي الميقاتي ، المتوفى سنة ٨٥٠ هـ . منها نسختان في الاسكندرية (٥٢٤٦ ج ، ٥٥٧٦ ج) ، استانه قدس (٣٢٧ : ٣) ٨٧ رياضيات .
- ٢١ - بهجة الالباب في علم الاسطرلاب
- لعبدالحليم بن سويلم زاده القيصري . اولها : « الحمد لله رب الارباب ، مالك الامم والرقاب . . . » . منها نسخ في : برلين ٥٨١٢ (تاريخها ١١٥٠ هـ) ، پرستن ١٠١٥ ، الاسكندرية (ضمن مجموع ٢١١١ - د) ، الازهر (٢٩٣ : ٦) نسختان ، ايا صوفيا ٢٦٢٢^(٤) ، اسعد أفندي (استانبول) ٣٧٦٩^(٦) ، آصفية (ضمن مجموعة فن رياضي ٩^(٤)) .
- وانظر : نضرة الباب في شرح بهجة الالباب .

و ٢٧٠١^(٢) (٤: نسخ) ، غوطا (Pertsch)

٣٨ ، المكتب الهندي في لندن (فهرست Ethé)

٢٢٥٤^(٢) ، برلين (Pertsch) ٣٢٦^(١) .

٢٦ - التحفة الحاتمية في الاسطرلاب

بالفارسية . لبهاء الدين العاملي ، المتوفى سنة

١٠٣١ هـ . اولها : « الحمد لله رب العالمين » .

رتبها على سبعين بابا ، ولذا تعرف ايضا بـ « هفتاد

باب » . وقد طبعت في ايران سنة ١٣١٦ هـ .

(راجع : الذريعة ٣ : ٤٢٥ ، الرقم ١٥٤٠) .

٢٧ - التحفة الحاتمية في الاسطرلاب

بالفارسية . لنظام الدين عبدالعلي بن محمد

ابن الحسين البيرجندي ، المتوفى سنة ٥٩٣٤ هـ .

(راجع : الذريعة ٣ : ٤٢٥ ، الرقم ١٥٣٩) .

٢٨ - تحفة الطلاب في عمل الاسطرلاب

لمؤلف مجهول . اولها : « الحمد لله المتحمّد

بالعظمة والجلال » . منها نسخة في برنستن

١٠٢٤ .

٢٩ - تحفة الطلاب في العمل بالاسطرلاب

لابي القاسم احمد بن عبدالله بن محمد المعروف

بالصفار . منها نسخ في : الازهر (٦ : ٢٩٣

ضمن مجموعة) ، دار الكتب المصرية (الفهرس

القديم ٥ : ٢٨٨ ضمن مجموعة) ، الرباط (ليفي

بروفسسال) ٤٥٥^(٤) تاريخها ١١١٣ هـ . وقد

ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست

برلين .

٢٢ - بهجة الالباب في علم الاسطرلاب

لمحمد بن علي الحميدى . منه نسخة في :

خميدية (استانبول) ٨٦٣ . وانظر :

Dorn, Drei in der Kaiserlichen Öffentlichen Bibliothek zu Astronomische Instrumente mit Arabischen Inschriften (St. Petersburg, 1865; p. 66).

٢٣ - بهجة الطلاب في العمل بالاسطرلاب

لمحمد بن سليمان المغربي الروداني . منها

نسخة في خزانة (ضمن مجموع ، وهي الرسالة

الرابعة فيه) ، آصفية (ضمن مجموع : فن رياضي

٩^(٢)) وهو فيها « اليرداني » . وانظر : حاشية

محمد بن قاسم الموصلى العبدلى عليها .

٢٤ - بهجة الالباب في علم الاسطرلاب

لأبراهيم افندى (هكذا ذكر ليفي بروفسسال

اسم المؤلف في فهرسته لمخطوطات الرباط) الرقم

٤٤٧^(٧) .

٢٥ - ببست باب

بالفارسية . وهي رسالة في الاسطرلاب قوامها

عشرون بابا ، ومن ذلك جاء العنوان بالفارسية .

ألفها نصير الدين الطوسي ، المتوفى سنة ٦٧٢ هـ .

اولها : « الحمد لله حمد الشاكرين » . منها

نسخ : في خزانة عباس العزاوى ببغداد (انظر

كتابه : تاريخ علم الفلك في العراق ١ : ١٠) ،

استانه قدس (٣ : ٣٠٣ - ٣٠٥) الرقم ١٤ و ١٥

و ٢٠ و ٢١ رياضيات (٥ : نسخ) ، خزانة المشكاة

٨٩٢ ، خزانة بهار (المخطوطات الفارسية) ٢٢٥ ،

ايا صوفيا ٢٦٢٠ و ٢٦٢١^(١) و ٢٦٢٤^(١)

٣٠ - تحفة الطلاب في العمل بربع الاسطرلاب الجزائري (Fagnan) ١٤٦٦ •

٣٤ - تذكرة لمن اراد ان يقف على اعمال
موصلة الى استخراج اجزاء الاسطرلاب الشمالى
لا يعرف مؤلفها • منها نسخة فى الاسكوريال
٩٧٢^(١) •

لابى البقاء على بن عثمان بن محمد بن احمد
بن القاصح ، المتوفى سنة ٨٠١ هـ • رتبها على تسعين
بابا • ذكرها اهلورد عرضا فى الرقم ٥٨١٥ من
مخطوطات برلين • ومنها نسخة فى دار الكتب
المصرية (الفهرس القديم ٥ : ٢٣٢) •

٣٥ - تسطيح الاسطرلاب

لمحى الدين يحيى بن محمد بن ابى الشكر
المغربى ، المتوفى سنة ٦٧٢ هـ • منها نسخة فى:
برلين ٥٨٠٦ ، بانكى فور (الهند) ٢٤٦٢ •

٣١ - تحفة الطلاب في العمل بربع الاسطرلاب

لا يعرف مؤلفها • اولها : « الحمد لله الذى
أدار الفلك الدوار ٠٠٠ » • وهى فى ١٨ بابا • منها
نسخة فى برلين ٥٨٠٨ •

٣٦ - تسهيل التصحيح الاسطرلابى والعمل
بمركباته من الشمالى والجنوبى

لابى الريحان البيرونى ، المتوفى سنة ٤٤٠ هـ •
ورد ذكره فى رسالته فى فهرست كتب الرازى
(ص ٣٥ الرقم ٤٧) وقال انه فى ١٠ اوراق •

٣٢ - تحفة الناظر فى الاسطرلاب

ذكرها حاجى خليفة فى كشف الظنون ١ :
١٠٧ •

٣٧ - تعديل الشمس ونقلها الى العنكبوت
فى الاسطرلاب

رسالة لا يعرف مؤلفها • منها نسخة فى
خزانتنا (ضمن مجموع ، وهى خامس ما فيه) •

٣٣ - تذكرة ذوى الالباب فى استيفاء العمل
بالاسطرلاب

لابى القاسم الزبير بن احمد بن ابراهيم بن
الزبير القفى القاضى • اولها : « الحمد لله الذى
ارشد العقول الى الاستدلال على كمال
وجوده ٠٠٠ » • جعلها فى ثلاثة اقسام :

٣٨ - جهل باب اسطرلاب

بالفارسية • منها نسخة فى ايا صوفيا
٢٦٢٤^(٣) •

الاول : فى انواع الاسطرلاب
الثانى : فى تسمية اجزاء الاسطرلاب
الثالث : فى كيفية العمل بالاسطرلاب

٣٩ - الجوهرية فى الصناعة الاسطرلابية

تأليف آق بن عابد بن رمضان بن زاهد
الشيروانى الدربندى • اولها : « سبحانك اللهم

منها نسخ فى : مدرسة الحجيات بالموصل
(مخطوطات الموصل • ص ١٠٣ الرقم ٦٦^(٢))
دار الكتب المصرية (الفهرس القديم ٥ : ٢٣٢
و ٢٦٨ و ٢٨٩) ضمن مجاميع (٣ نسخ) ،

٤٤ - رسالة في الاسطرلاب

لابي الحسن عبدالرحمن بن عمر الصوفي
الرازي ، المتوفى سنة ٣٧٦ هـ • اولها : « أدام الله
لك العز والسعادة والسيادة » • منها نسخة في
بطرسبرج • انظر :

Rosen, Les Manuscrits Arabes de l'Institut
des Langues Orientales. (Saint-Petersbourg
1877, No. 190⁽⁴⁾).

٤٥ - رسالة اسطرلاب

بالفارسية • لابي الحسن عبدالرحمن بن
عمر الصوفي الرازي ، المتوفى سنة ٣٧٦ هـ • منها
نسخة في خزانة المشكاة ٨٧٥ •

٤٦ - رسالة الاسطرلاب

لابي الحسن علي بن محمد النقاش • وهي
في ٤٥ بابا • اولها : « الحمد لله المنفرد بعلم
الغيب » منها نسخة في بطرسبرج (Rosen)
١٩٠ (٣) •

٤٧ - رسالة في الاسطرلاب

لابي الريحان البيروني ، المتوفى سنة ٤٤٠ هـ
منها نسخة في خزانة الجمعية الاسيوية في كلكتة
(البنغال) ١١٢٠ ، برلين ٥٧٩٤ (تاريخها
١١٠٠ هـ) •

٤٨ - رسالة في الاسطرلاب

لابي القاسم مسلمة بن احمد المجريطي • وقد
نقل هذا الكتاب الى اللاتينية Joan Hispalensis
(انظر : طوقان : تراث العرب العلمي • ص
٢٢٥) •

كيف يدرك كرسى عظمتك بما يخرج من ثقتي
انسان العينين » منها نسخة في مكتبة المتحف
العراقي برقم ٥١٤ تاريخها ١٢٧٣ هـ •

٤٠ - حاشية على بهجة الطلاب في العمل

بالاسطرلاب

« البهجة » لمحمد بن سليمان المغربي الروداني ،
وقد مر ذكرها • واما هذه الحاشية ، فهي لمحمد
بن قاسم الموصل العبدلي ، وقد ألفها سنة ١١١٣ هـ •
منها نسخة في مدرسة الحجيئات بالموصل
(مخطوطات الموصل • ص ١٠٣ المرقم ٦٦^(٦)) •

٤١ - حاشية على رسالة في اعمال الاسطرلاب

المسماة « الداغستانیة »

لصلاح الدين بن الصفاء خليل بن عبدالسلام
بن محمد الكاملى الدمشقي الشافعي • منها نسخة
لدى عباس العزاوي ببغداد (انظر : تاريخ علم
الفلك في العراق ٢ : ٤٦) •

٤٢ - حل اسطرلاب

سبقت الاشارة اليه في كلامنا على « اسطرلاب
مسطح » •

٤٣ - دوائر السموت في الاسطرلاب

والسماوات

للامير ابي نصر منصور بن علي بن عراق
(٤٢٠ هـ) • اولها : « ذكرت اعزك الله ان طرقا
من الحساب » • منها نسخة في بانكي فور
٢٤٦٨ • وقد طبعت في حيدرآباد سنة ١٩٤٧
ضمن « رسائل ابي نصر بن عراق الى البيروني » •

٤٩ - رسالة في الاسطرلاب

الرقم ٥٨١٥ من مخطوطات برلين • كما ذكرت
عرضا في الصفحة ١٧٩ من فهرست

'Abdul'l-Kadir e-Sarfaraz, A Descriptive Catalogue of the Arabic, Persian and Urdu MSS. in the Library of the University of Bombay. (Bombay 1935).

لاحمد بن محمد بن عبد الجليل السجزي •
منها نسخة في استانة قدس (٣ : ٣١٨) الرقم
٥٩ رياضيات • وانظر كشف الظنون ١ : ٨٤٥ •

٥٠ - رسالة في الاسطرلاب

لبهاء الدين العاملي ، المتوفى سنة ١٠٣١هـ •
اولها : « ارتفعت درجات جبروتك عن احاطة
افهامنا القاصرة ... » • منها نسخة في : مكتبة
المتحف العراقي ٨١٥^(٣) ، خزانة سعيدالديوهجي
في الموصل (ضمن مجموع) ، استانه قدس (٣ :
٣١٧ الرقم ٥٥) ، آصفية (ضمن مجموع • فن
رياضي ٩^(٦)) • وقد ذكرها اهلورد عرضا في
الرقم ٥٨١٥ من فهرست مخطوطات برلين وسماها
« الرسالة الاسطرلابية » •

٥١ - رسالة اسطرلاب

بالفارسية • لبهاء الدين العاملي ، المتوفى سنة
١٠٣١هـ • منها نسخة ضمن مجموعة في باريس •
انظر :

Blochet, Inventaire de la Collection de
MSS, Musulmans de M. Decourdemanche
(Paris 1916, Suppl. Persan, No. 1883).

٥٣ - رسالة في الاسطرلاب

لجمال الدين ابى القاسم بن محفوظ
جعلها ٦٦ بابا • اولها : « حمدا لله والثنا عليه » •
منها نسخ في : مكتبة المتحف العراقي ٨٦^(٢)
(تاريخها ١١٢٩هـ) و ١٢٤٩ ، مدرسة الحجيات
بالموصل (تاريخها ١١٠٧هـ : مخطوطات الموصل
ص ١٠٨ الرقم ١١٥^(٥)) ، مدرسة النبي شيث
بالموصل (مخطوطات الموصل ، ص ٢١٣ الرقم
٧٧^(٥)) ، الاسكندرية ٣٥٥٨ - ج (تاريخها
١٠٩٧ ضمن مجموع) ، خزانة سباط ١٣٤^(٧) ،

وذكر سباط (Sbath, Al-Fihris I, p. 83, No. 695)

ان من هذه الرسالة نسخة لدى اسرة مناديلي ،
واخرى لدى اسرة سابا ، وثالثة لدى اسرة
الترمذي ، وكلها في حلب ، المتحف البريطاني
Or. 5734^(٢) ، بدليان (Uri) ٩٣٦^(١) ،

ليدن (Catalogue III, 140) ١١٦٠ •

٥٤ - رسالة في الاسطرلاب

للشيخ زين الدين عبدالرحمن المزى الحنفي
وهي على عشرة فصول وخاتمة • اولها : « الحمد
لله الكريم الوهاب » • ذكر ذلك حاجي خليفة في
كشف الظنون ١ : ٨٤٥ •

٥٢ - رسالة في الاسطرلاب

لجمال الدين ابى علوى محمد بن ابى بكر
ابن احمد بن ابى بكر بن عبدالله الشلى الحضرمي ،
المتوفى سنة ١٠٩٣هـ ذكرها اهلورد عرضا في

٥٥ - رسالة في الاسطرلاب

وثمانية ابواب وخاتمة • منها نسخة في استانه

بالفارسية • لشرف الدين محمد الآملى • قدس (٣ : ٣١٧ - ٣١٨) رقم ٥٦ و ٥٧
منها نسخة في خزانة لالا اسماعيل (استانبول) رياضيات •

• ٢٨٩

٦١ - رسالة في الاسطرلاب

لمحمد بن قاسم بن محمد بن موسى العبدلى الموصلى
اولها : « هذه رسالة نافعة وعجالة جامعة شاملة
مشملة على مقدمة وفصلين • فأما المقدمة ففي
معنى الاسطرلاب وغايته وفائدته • والفصل الاول
في امتحان الآلات والدوائر والخطوط المرسومة
في الاسطرلاب ومعرفة صحيحها من سقيمها •
والفصل الثانى في صناعة الاسطرلاب ، انتخبها
واختصرتها من كتاب الشيخ ابي الحسن كوشيار
ابن لبان بن باشهرى الجبلى • • • • » • منها نسخة
في خزانتنا ، ضمن مجموع وهى الرسالة الرابعة
فيه • وامل العبدلى اراد كتاب « معرفة الاسطرلاب »
لكوشيار ، وسيأتى ذكره •

٦٢ - رسالة الاسطرلاب

بالتركية • لمصطفى بن على الموقت بجامع
سليمى • منها نسخة في خزانة ولى الدين
(استانبول) ٢٢٦٨ •

٦٣ - رسالة في الاسطرلاب

في فهارس المخطوطات التى وقفنا عليها ،
ذكر لرسائل عربية عديدة في الاسطرلاب ، لم
تشر تلك الفهارس الى اسماء مؤلفيها ولا الى
عناوينها • بل اقتصرنا على غنوتها بـ « رسالة

٥٦ - رسالة في الاسطرلاب

لعبدالله بن محمد بن سعد بن محمد التجيبى •
اولها : « الحمد لله السدى ادار الفلك على قطبي
الجنوب والشمال » • منها نسخة في برلين •
• ٥٨٠٥

٥٧ - رسالة في الاسطرلاب

لعبد الرحمن بن على بن محمد الاقفهى
الصوفى • ذكرها العزاوى في تاريخ علم الفلك
في العراق ١ : ٤٠ •

٥٨ - رسالة في الاسطرلاب

تأليف كيخسرو ابن علاء المجوسى • ذكرها
حاجى خليفة في كشف الظنون ١ : ٨٤٥ •

٥٩ - رسالة في الاسطرلاب

لمحب الدين محمد بن محمد بن احمد
المعروف بابن العطار • اولها : « الحمد لله القنى
المغنى » • منها نسخة بخط المؤلف سنة ٨٧٤هـ
في بانكى فور ٢٤٦٩ (١٤) •

٦٠ - رسالة در اسطرلاب

بالفارسية • لمحمد امين نجفى حجازى (كان
معاصراً لبهاء الدين العاملى) • جعلها على مقدمة

في الاسطرلاب » او « رسالة اسطرلاب » . فآثرنا ان نذكرها في جملتها هاهنا مع الاشارة الى مظانها :

رسالة مختصرة اذكر فيها اسماء ٠٠٠ » ، ١٠٢٣ (نسخها محمد علي المحاسني سنة ١٢٩٢ هـ في مدة نيابته بقضاء صافيتا) .

٦٤ - رسالة في الاسطرلاب

بالفارسية . وهي مختصرة من « بيست باب » للطوسي . قال العزاوي (تاريخ علم الفلك في العراق ٢ : ٤١) ان الداغستاني الدمشقي نقلها الى العربية ولم يصرح بالنقل ، كما ان البهاء العاملي لم يذكر اختصاره من الطوسي . منها نسخة في خزانة المجلس بطهران .

٦٥ - رسالة اسطرلاب

بالفارسية . وهي بضع رسائل لم يرد ذكر مؤلفيها . وشأنها شأن ما ذكرنا من رسائل عربية في الرقم ٦٣ من هذا الثبوت . فمن ذلك نسخة في : ايا صوفيا ٢٦١٧^(١) ، بانكي فور ١٠٦٥ ، خزانة سعيدالديوهجي بالموصل (مؤرخة بسنة ١١٣٧ هـ) .

٦٦ - رسالة في الاسطرلاب

بالتركية . لا يعرف مؤلفها . منها نسخة ضمن مجموع في المكتبة البلدية بالاسكندرية ٣٥٥٨ - ج

٦٧ - رسالة في الاسطرلاب الخطي

للمظفر بن محمد الطوسي ، المتوفى سنة ٦١٠ هـ . منها نسخة في المتحف البريطاني . Or. 5479^(٢)

٦٨ - رسالة في الاسطرلاب السرطاني المجنح

للامير ابي نصر منصور بن علي بن عراق (٤٢٠ هـ) . ذكرها اهلورد عرضا في الرقم

مدرسة الحجيات في الموصل (مخطوطات الموصل . ص ١٢٠ الرقم ٣٠٤^(١)) ، خزانة محمد السماوي في النجف (الرقم ٣٢٨ ولا نعلم مصيرها بعد وفاة السماوي في سنة ١٩٥٠) ، عاشر افندي (استانبول) ٥٥٧ ، حميدية (استانبول) ١٤٥٣^(٢) ، نور عثمانية (استانبول) ٢٩١٦ ، ٢٩١٨ ، ٤٨٩١^(١) ، ٤٩١٣^(٥) ، ٤٩٧١^(٢) ، ٤٩٧١^(٣) ، ٤٩٧١^(٤) ، ٤٩٧١^(٦) ايا صوفيا ٢٦٧٢^(٢) ، دار الكتب المصرية (الفهرس القديم ٥ : ٢٤٩) ، بانكي فور ٢٥١٩^(٤) (في ورقتين ، ضمن مجموعة تاريخها ٦٣١ هـ « انظر : تذكرة النوادر من المخطوطات العربية ص ١٥١ الرقم ٢٢٠) ، آصفية (ضمن مجموعة . فن رياضي ٩^(٣) ، ٩^(٥) ، ٤٢ ، وهذا الرقم الاخير يحتوي على عدة رسائل لم ينوه المفهرس كعادته بأسمائها . برلين ٥٨١١ (تاريخها ١١٢٩ هـ) ، باريس ٢٥٢٤^(٤) ، ٢٥٢٤^(٥) ، ٢٥٢٤^(٧) ، ٢٥٢٤^(٨) ، الفاتيكان (دلا فيدا) ٨٧٥ ، خزانة جرجس صفا (انظر : المشرق ١٦ [١٩١٣] ص ٥٧٩ وهي في ١٣ ورقة ، اولها : « الحمد لله رب العالمين ٠٠٠ اما بعد . فهذه رسالة في الاسطرلاب مشتملة على ستين بابا وخاتمة . الباب الاول في حده وألقابه ٠٠٠ الخ » ويتخلل الابواب فصول) ، برنستن ١٠٢٠ (اولها : « بسم الله ٠٠٠ وبعد : فهذه

٥٨١٥ من فهرست مخطوطات برلين • وقال صاحب كشف الظنون (١ : ٨٤٦) : « هي على تسعين بابا • اولها : « الحمد لله تعالى غير ما استفتح » •

Ms. Or. 285 كولية ، ضمن مجموع برقم وهي خامس ما فيه (انظر : عواد : المخطوطات العربية في دور الكتب الاميركية • ص ٢٩) •

٧٤ - رسالة في اصول علم الاسطرلاب

لابي الحسن علاء الدين على بن ابراهيم الانصارى الدمشقي المعروف بابن الشاطر الفلكي الموقت بالجامع الاموي ، المتوفى سنة ٧٧٧هـ وقيل ٧٤٤هـ • اولها : « الحمد لله الذي له ما في السموات وما في الارض » • منها نسخة ضمن مجموعة في الازهر (٦ : ٢٩٨) •

٧٥ - رسالة في اعمال الاسطرلاب

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في مكتبة جامعة كولية ، ضمن مجموعة برقم Ms. Or. 306 (انظر رسالتنا : المخطوطات العربية • ص ٣٠) •

٧٦ - رسالة في البرهان على عمل محمد بن صباح في الاسطرلاب

للأمير ابي نصر منصور بن علي بن عراق (٤٢٠ هـ) • منها نسخة في ٣ ورقات ضمن مجموع برقم ٢٥١٩ تاريخه ٦٣١هـ في خزانة بانكي فور •

٧٧ - رسالة في بيان الاسطرلاب التام

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في مكتبة جامعة كولية ، ضمن مجموع برقم Ms. Or. 285 (المخطوطات العربية في دور الكتب الاميركية • ص ٢٩) •

٦٩ رسالة في الاسطرلاب السرطاني المجنح

لمحمد بن نصر بن سعيد (ألفها سنة ٥١١هـ) • ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست برلين • وفي كشف الظنون ١ : ٨٤٦ ان المؤلف رتبها على ثلاثة وعشرين بابا • ومنها نسخة في الاسكوريال ٩٦١^(٤) • وذهب سوتر (Suter, 215, Note 50) الى ان المؤلف هو محمد بن سعيد السرقسطي ابن المشاط •

٧٠ - رسالة الاسطرلاب الغائب والجيب الغائب

لابن السراج (٧٢٦ هـ) • منها نسخة في برلين ٥٧٩٩^(١) •

٧١ - رسالة في الاسطرلاب الكرى

لم يذكر مؤلفها • منها نسخة في ايا صوفيا ٢٦٢٤^(٢) •

٧٢ - رسالة در اسطرلاب مسرطن

بالفارسية • لعلي بن احمد الانطاكي المعروف بابن المهندس ، المتوفى سنة ٣٧٦ هـ • منها نسخة في استانة قدس (٣ : ٣١٨) الرقم ٥٨ رياضيات •

٧٣ - رسالة في الاسطرلاب المغنى

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في مكتبة جامعة

٧٨ - رسالة در تصنيع اسطرلاب

بالفارسية • منها نسخة في مجموعة شفر (Schefer) في باريس ١٤٧٤ •

٧٩ - الرسالة الداغستانية في اعمال الاسطرلاب

للملا على (علاء الدين) بن صادق الداغستاني، نزيل دمشق • نقلها الى العربية من رسالة بهاء الدين العاملي الموضوعة بالفارسية ، وهذه مختصرة من رسالة كبيرة بالفارسية لتفسير الدين الطوسي المسماة « بيست باب » • ولم يشر المترجم الى انه نقلها • اولها : « الحمد لله رب العالمين » • وجعلها على ٦٠ بابا وخاتمة • ذكر ذلك العزاوي في تاريخ علم الفلك في العراق ٢ : ٤٥ - ٤٦ •

٨٠ - رسالة في اللوثر التي تحد الساعات ائزمانية وبعض ما يتصل بعمل الاسطرلاب

للأمير ابي نصر منصور بن علي بن عراق (٤٢٠ هـ) ارسلها الى البيروني • منها نسخة ضمن مجموع في بانكي فور برقم ٢٥١٩ تاريخها ٦٣١ هـ • وقد طبعت في حيدر اباد سنة ١٩٤٨ •

٨١ - رسالة في رسم الاسطرلاب

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في خزانة اسعد افندي في استانبول ٣٧٦٩^(٤) •

٨٢ - رسالة در ساخت اسطرلاب

بالفارسية • لغياث الدين جمشيد كاشاني ، المتوفى سنة ٨٣٢ هـ • منها نسخة في استانة قدس (٣ : ٣٢٦) الرقم ٨٤ رياضيات •

٨٣ - رسالة في شرح الاسطرلاب

منها نسخة في المكتبة البلدية بالاسكندرية ، ضمن مجموع برقم ٢٠٠٨ - د • قال مفهرس مخطوطات تلك المكتبة ، الاستاذ محمد البشير الشندي ، يصدد هذه الرسالة : « مكتوب عليها انها لابن السفار بالسين المهملة ، ولعلها بالصاد ، نسبة الى عبدالله محمد الصفار القرطبي احد ائمة الحساب ، المتوفى سنة ٦٧٩ هـ » •

٨٤ - رسالة في الصفيحة الافاقية المسماة بالجامعة •

لحامد بن خضر بن محمود الخنجدي • ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست مخطوطات برلين • وفي برلين (الرقم ٥٨١٣) رسالة لم يذكر مؤلفها ، عنوانها « رسالة في العمل بالصفيحة الافاقية من صفائح الاسطرلاب » يرجع تاريخها الى نحو سنة ١١٥٠ هـ •

٨٥ - رسالة در صنعت تسطيح اسطرلاب

بالفارسية • لغياث الدين منصور • منها نسخة في استانة قدس (٣ : ٣٢٨) الرقم ٩٠ رياضيات •

٨٦ - رسالة في عمل الاسطرلاب

لجابر بن حيان الصوفي ، المتوفى سنة ١٦١ هـ • قال القفطي (ص ١٦١) : « وذكر محمد بن سعيد السرقسطي المعروف بابن المشاط الاطرلابي الاندلسي ، انه رأى لجابر بن حيان ، بمدينة مصر تأليفا في عمل الاطرلاب يتضمن ألف مسألة

لا نظير له . • وانظر ايضا كشف الظنون ١ :
٨٤٥ •
٩٢ - رسالة فيما اخرج ما في قوة الاصطرلاب
الى الفعل

لابي الريحان البيروني ، المتوفى سنة ٤٤٠ هـ .
ورد ذكرها في رسالته في فهرست كتب الرازي
(ص ٣٥ الرقم ٤٩) •

٩٣ - رسالة في مجازات دوائر السموت في
الاسطرلاب

للامير ابي نصر منصور بن علي بن عراق
(٤٢٠ هـ) • ورد ذكرها في رسالة البيروني في
فهرست كتب الرازي (ص ٤٤ الرقم و) •

٩٤ - رسالة مجموعة من الاسطرلابات المتعددة
بالتركية • منها نسخة في دار الكتب المصرية •
(فهرس التركية • ص ٢٦١) •

٩٥ - رسالة في المطارحات والاسطرلاب

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في مدرسة
جامع الباشا بالموصل (مخطوطات الموصل •
ص ٦٩) •

٩٦ - رسالة معرفت اسطرلاب

بالفارسية • لنصير الدين الطوسي ، المتوفى
سنة ٦٧٢ هـ • منها نسخة في : خزانة العزاوي
بغداد (تاريخ علم الفلك في العراق ١ : ١١) ،
لالا اسماعيل ٢٩٠ ، المتحف البريطاني
(^١) Or. 5734 ، باريس • انظر :
Blochet, Inventaire ... de Decourdemanche.

(الملحق الفارسي • رقم ١٨٨٣) •

٨٨ - رسالة في العمل بالاسطرلاب

لم يعرف مؤلفها • اولها : « الحمد لله ولي
الحمسد واهله ... » وبعد : فهذه رسالة في
العمل بالاسطرلاب ، مختصرة من كتاب الاستيعاب
تصلح للمبتدئ ، وهي مرتبة على ٢١ بابا • منها
نسخة ضمن مجموع في خزانة ، وهي الرسالة
الثانية فيه •

٨٩ - رسالة في العمل بالاسطرلاب الشمالي

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في برلين
٥٨١١ (^١) تاريخها ١١٢٩ هـ •

٩٠ - رسالة في عمل الاسطرلاب لعرض بلد ما

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة في برلين
٥٨٠٧ •

٩١ - رسالة في كيفية وضع الاسطرلاب

لابي الريحان البيروني ، المتوفى سنة ٤٤٠ هـ •
منها نسخة في خزانة آل القزويني في البصرة
(انظر مقالنا في « مجلة معهد المخطوطات العربية »
١ [١٩٥٥] ص ١٦٨) •

٩٧ - رسالة در معرفة اسطرلاب

بالفارسية • لنورالله بن محمد الحسنى
الشوشترى • منها نسخة فى بانكى فور ١٠٥٩
و ١٠٦٠ ، ايا صوفيا ٤٨٧٨ (١٠) •

٩٨ - رسالة فى معرفة التقويم والاسطرلاب

على بن احمد النسوى • منها نسخة ضمن
مجموعة فى مكتبة جامعة كولبية برقم Ms. Or. 45
(انظر : عواد : المخطوطات العربية • ص ٢٨)
وهى سابع رسائل المجموعة •

٩٩ - رسالة فى معرفة عمل اذا اردنا ان نخط

صفيحة الاسطرلاب

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة فى الاسكوريال
٩٧٢ (٥) •

١٠٠ - رسالة فى وضع الربع الجيب والاسطرلاب

لا يعرف مؤلفها • منها نسخة فى مكتبة البلدية
بالاسكندرية ٣٧٤١ - ج تاريخها ١١٢٩ هـ •

١٠١ - رسالة ملخصة فى العمل بالاسطرلاب

المغنى

لمحمد الغزولى • منها نسخة فى برلين

٥٧٩٩ (٢) •

١٠٢ - رفيع الصنعت در بيان اصطرلاب

بالفارسية • لعمدة الملك محمد رفيع الدين
خان • ألفه سنة ١٢٦٩ هـ وقد طبع • منه نسخة فى
آصفية • فن رياضى رقم ٣٨ •

١٠٣ - سوانح القريحة فى شرح الصفيحة

فى الاسطرلاب للعالمى

لابى محمد عبدالله بن فخر الدين الحسينى
الموصلى ، المتوفى سنة ١١٨٥ هـ • شرح بها رسالة
الاسطرلاب المعروفة بـ « الصفيحة » لبهاء الدين
العالمى ، المتوفى سنة ١٠٣١ هـ • وقد ذكرها
بروكلمان فى GAL (الذيل ٢ : ٥٩٥) •
منها نسخة فى : مكتبة الاوقاف ببغداد (طلس
ص ٢١٣ الرقم ٦٢٩٠) ، الاسكندرية (ضمن
مجموع ٢٢٨٧ - ج وهى اول ما فيه) •

١٠٤ - شرح ارجوزة فى الاسطرلاب

و « الارجوزة » لعبدالرحمن بن عبدالقادر
الفاى ، المتوفى سنة ١٠٩٦ هـ ، وقد مر ذكرها •
و « الشرح » لمحمد بن عبد السلام القبانى • منه
نسخة مكتوبة بخط مغربى سنة ١١٨٦ هـ فى المكتبة
البلدية بالاسكندرية برقم ٣٠٥٤ - ج •

١٠٥ - شرح الاصطرلاب

لنصير الدين الطوسى ، المتوفى سنة ٦٧٢ هـ •
منه نسخة فى : آصفية (ضمن مجموع • فن
رياضى ٩ (٩) ، پرستن (برقم Q 16 انظر :
عواد : المخطوطات العربية • ص ١٣) •

١٠٦ - شرح بغية الطلاب فى علم الاصطرلاب

الاصل ، أى « البغية » منظومة للجياك ، وقد
مر ذكرها • والشرح هذا ، لابی عبد الله محمد
ابن يوسف بن عمر بن شعيب الحسينى التلمسانى
المعروف بالسوسى ، المتوفى سنة ٨٩٥ هـ • اوله :

« الحمد لله الذين زين السماء الدنيا بمصابيح النيرات ... » • منه نسخ في : الازهر (٦ : ٣١٠) نسختان ، برنستن ٩٨٦ و ٩٨٧ •
الحسين الفرغانى • أولها : « أما بعد حمد الله تعالى على افضاله » منها نسخة في دار الكتب المصرية (الفهرس القديم ٥ : ٢٦٥) •

١٠٧ - شرح بهجة الالباب في علم الاسطرلاب
لمحمد بن علي الحميدى

وقد مرت بنا « البهجة » • اما الشرح فلا نعلم لمن • منه نسخة في خزانة راغب باشا باستانبول ٩٢١ •
وهى ضرب من الاسطرلاب • تأليف اسماعيل ابن هبة الله الحموى • منها نسخة في الاسكوريال ٩٦١ (١) •

١١١ - الصفيحة في الاعمال الاسطرلابية

لبهاء الدين العالمى ، المتوفى سنة ١٠٣١ هـ • وهى موجزة • أولها « تبارك الذى جعل فى السماء بروجاً وجعل فيها سراجاً وقمراً منيراً ... » • منها نسخة فى مكتبة الاوقاف ببغداد تاريخها ١١٥٧ هـ (طلس • ص ٢١٤ الرقم ٢٩٧٣) ، خزانة العزاوى ببغداد (تاريخها ١١٠٦ هـ) ، خزانة المشكاة ٩٥٨ •

١١٢ - صناعة الاسطرلاب

لاسحق بن يعقوب الكندى ، المتوفى سنة ٢٤٦ هـ • انظر القفطى (ص ٣٧١) كشف الظنون ١ : ٨٤٥ •

١١٣ - صناعة الاسطرلاب بالبراهين

لابى اسحق ويجن بن رستم الكوهى ، كان حياً سنة ٣٧٨ هـ • ذكرها ابن النديم (ص ٣٩٥) وقال انها مقالتان ، وانظر القفطى (ص ٣٥٣) •

١٠٨ - شرح بيست باب در معرفة اسطرلاب

بالفارسية • والاصل « بيست باب » لنصير الدين الطوسى ، وقد مر ذكره • وهذا الشرح لنظام الدين عبدعلى بن محمد بن حسين البرجندى ، المتوفى سنة ٩٢٤ هـ وقد فرغ منه سنة ٨٩٣ هـ • منه نسخة فى : خزانة (ضمن مجموع كتب فى اصفهان سنة ١٢٧٩ هـ وهى اولى رسائل المجموع) ، دار الكتب المصرية (فهرست الفارسيات • ص ٥١٢) ، ولى الدين (استانبول) ٢٢٧١ ، ايا صوفيا ٢٦٢١ (١) ، ٢٦٢٤ ، ٢٦٤١ ، ٢٦٤٨ ، ٢٦٦٤ ، ٢٦٧٧ ، ٤٨٧٨ (١) ، استانة قدس (٣ : ٣٣٦ - ٣٣٧) الرقم ١١٥ و ١١٦ و ١١٧ رياضيات ، بهار ٢٢٦ ، بانكى فور ١٠٤٥ ، ١٠٤٦ ، ١٠٤٧ ، المتحف البريطانى Add. 22, 752

Rieu, II, 453 • وقد طبع هذا الشرح فى

ايران سنة ١٢٧١ هـ •

١٠٩ - الصبابة فى الاسطرلاب

مجردة من كتاب ابى العباس احمد بن

وانظر تفصيل ذلك في :

Carmody (F.J.), Arabic Astronomical and Astrological Sciences in Latin Translation (1956; pp. 23-38).

١١٨ - ضياء الاعين في الاسطرلاب

ذكره حاجي خليفة في كشف الظنون ١ :

١٠٧ •

١١٩ - عجائب العجائب من الاسطرلاب

الغائب

لعلى بن عيسى الاسطرلابي • ذكره Steinschneider في بحثه المنشور في مجلة OLZ, V, 361 وسيأتي ذكر كتابه « العمل بالاسطرلاب » •

١٢٠ - عمدة ذوى الالباب في شرح بغية الطلاب في علم الاسطرلاب

« والبغية » للجبك التلمساني ، وقد مر ذكرها • والعمدة لمحمد بن يوسف السنوسي • منها نسخة في الجزائر (Fagnan) ١٤٥٨ (٢) •

١٢١ - العمل بالآلة الاسطرلاب وبالحساب

رسالة لابي عبدالله محمد بن عبدالرحمن الشفشواني الاندلسي • منها نسخة في الرباط (ليفي بروفنسال) ٤٤٧ مؤرخه بسنة ١١٥٦هـ •

١٢٢ - العمل بالاسطرلاب

رسالة لابي القاسم اصبح بن محمد ابن السمع الغرناطي المهندس ، المتوفى سنة ٤٢٦هـ • منها نسخة في الاسكوريال ٩٧٢ (٤) • وقد ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست

١١٤ - صناعة الاسطرلاب والبرهان عليه

رسالة لشهاب الدين احمد بن محمد بن كثير الفرغاني • منها نسخة في برلين ٥٧٩٢ تاريخها ٧٨٣ هـ ، واخرى برقم ٥٧٩٣ ، المتحف البريطاني Or. 5479 (٢) • وسيأتي ذكر كتابه « الكامل في الاسطرلاب » •

١١٥ - صناعة الاضطراب بالطريق الصناعي

للأمير ابي نصر منصور بن علي بن عراق (٤٢٠ هـ) • اولها : « سرتني اطل الله بقاء الحر الكامل ... » • منها نسخة في بانكي فور ٢٤٦٨ (١٣) ، برلين ٥٧٩٧ • وقد طبعت في حيدرآباد سنة ١٩٤٧ ضمن « رسائل ابي نصر منصور بن عراق الى البيروني » •

١١٦ - صناعة الاسطرلاب المسطح

لعمر بن محمد بن خالد بن عبدالملك المروزي ، من اصحاب الارصاد • ذكره ابن النديم (ص ٣٨٦) والقفطي (ص ٢٤٢) وقد سماه « صناعة الاسطرلاب المسطح » •

١١٧ - صناعة الاسطرلابات والعمل بها

تأليف ما شاء الله اليهودي ، كان في أيام المنصور وعاش الى أيام المأمون • ذكره ابن النديم (ص ٣٨٢) والقفطي (ص ٣٢٧) • وقال نلينو (علم الفلك : تاريخه عند العرب • ص ١٤٨) : ان الاصل العربي لهذا الكتاب قد ضاع ، ولم تتج من التلف الا ترجمة لاتينية له طبعت في اوروبا ثلاث مرات في القرن السادس عشر للميلاد •

١٢٦ - العمل بالاسطرلاب

لابى الفوارس يحيى بن ابى منصور المنجم
المأمونى ، كان حيا سنة ٢١٧هـ . ذكره صاحب
كشف الظنون ١ : ٨٤٥ .

١٢٧ - العمل بالاسطرلاب

تأليف ايرن المصرى الرومى الاسكندراني .
ذكره ابن النديم (ص ٣٧٦) .

١٢٨ - عمل الاسطرلاب

تأليف حبش بن عبدالله الروزى الحاسب .
ذكره ابن النديم (٣٨٤) والقفطى (ص ١٧٠)
وانظر كشف الظنون ١ : ٨٤٥ .

١٢٩ - العمل بالاسطرلاب

لعطارد بن محمد الحاسب المنجم . ذكره
ابن النديم (ص ٣٨٧) .

١٣٠ - العمل بالاسطرلاب

لعلى بن هبة الله بن محمد . ذكره صاحب
كشف الظنون ١ : ٨٤٥ .

١٣١ - العمل بالاسطرلاب

لعلى بن عيسى الاسطرلابى ، من علماء عصر
الخليفة المأمون . منه نسخة فى : الخزائنة
الظاهرية بدمشق (الفهرس القديم . ص ٩٩)
وعنها نسخة منقولة سنة ١٣٠٢هـ فى الاسكندرية
١٧٤٢ - ب ، ايا صوفيا ٤٨٥٧^(٧) ، المتحف
البريطانى (Or. 5734^(٣)) ، الذيل (Rieu)

برلين . وانظر : طبقات الامم لصاعد الاندلسى
(ص ٧٠ طبعة شيخو . بيروت ١٩١٢) .

١٢٣ - العمل بالاسطرلاب

لابى بكر محمد بن عمر بن حفص بن الفرخان
الطبرى . ذكره ابن النديم (ص ٣٨٢) والقفطى
(ص ٢٨٤) .

١٢٤ - العمل بالاسطرلاب

لابى الصلت امية بن عبدالعزيز بن ابى الصلت
الاندلسى ، المتوفى سنة ٥٢٧ هـ . رتبته على تسعين
بابا . اوله : « الحمد لله تعالى خير ما استفتح
به . . . » . منه نسخ فى : مكتبة المتحف العراقى
١٢٤٨^(١) ، مدرسة الحجيات (مخطوطات الموصل
ص ١١٧ الرقم ٢٦٥^(٣)) ، ابراهيم عطار باشى
(مخطوطات الموصل ص ٢٥٩) برلين ٥٧٩٨ ،
ليدن ١١٧٢ ، المتحف البريطانى (Or. 5479^(١)) باريس
٥٩٧٢^(٣) و ٦٤٤١ ، مكتبة جستر بيتى (Arberry)
٣١٨٣ ، بدليان (١ : ٩٦٧^(١٠)) ، امبروسياته
١٧٩ ، مكتبة جامعة كولبية (ضمن مجموعة برقم
B 65/x893.7) وهى ثانية رسائل
المجموعة (انظر : عواد : المخطوطات العربية .
ص ٢٨ وهى نسخة قديمة قوبلت على اصل
المؤلف) .

١٢٥ - العمل بالاسطرلاب

رسالة لابی عمران موسى بن محمد الخليلي
الحنفى . منها نسخة فى پرستن (عواد :
المخطوطات العربية . ص ١٥ الرقم ١١٦٨^(١)) .

١٣٦ - العمل بالاسطرلاب

لمؤيد بن عبدالرحيم بن احمد بن محمد
البغدادى • انظر : كشف الظنون ١ : ٨٤٥ •

١٣٧ - العمل بالاسطرلاب

رسالة لا يعرف مؤلفها • منها نسخة فى مكتبة
المتحف العراقى ١٥٦٧^(٤) ، حميدية ١٤٥٠^(٥) ،
١٤٥٣^(٤) ، اسعد افندى ٢٠٢١ ، المكتبة الشرقية
لليسوعيين فى بيروت ١٩٧ •

١٣٨ - العمل بالاسطرلاب

رسالة بالفارسية • منها نسخة فى ايا صوفيا
٤٨٧٨^(٨) •

**١٣٩ - العمل بالاسطرلاب وذكر آلاته
واجزائه**

لابى القاسم احمد بن عبد الله بن عمر الغافقى
القرطبى المعروف بابن الصفار، المتوفى سنة ٤٢٦هـ
منه نسخة فى الاسكوريال ٩٦٤^(١) • وقد قال فيه
صاعد الاندلسى (طبقات الامم • ص ٧٠) انه
« ... موجز حسن العبارة قريب المأخذ » •

١٤٠ - العمل بالاسطرلاب الكرى

لابى العباس الفضل بن حاتم النيريزى ، المتوفى
نحو سنة ٣١٠ هـ ، وقد ألف كتبه للمعتضد
الخليفة العباسى ، على ما ذكر ابن النديم فى
الفهرست (ص ٣٨٩) • منه نسخة فى الاسكوريال
٩٦٦^(٦) •

٧٦٤^(١) باريس ٥٩٧٢^(٢) ، المكتبة البرجيانية
Borgiani (دلا فيدا : مخطوطات الفاتيكان
٢١٧^(٣)) • وفى خزانتنا نسخة منه ضمن مجموع
وهو ثلث ما فيه • وقد نشر الاب لويس شيخو
اليسوعى هذا الكتاب فى المشرق (١٦ [١٩١٣]
ص ٢٩ - ٤٦) •

١٣٢ - العمل بالاسطرلاب

لعلى بن يحيى بن النجم • ذكر الاب سباط
(Sbath, Al-Fihris, No. 700) ان منه نسخة
لدى اسرة مناديل فى حلب •

١٣٣ - العمل بالاسطرلاب

لمحمد بن رمضان ، المتوفى سنة ٩٤٠ هـ •
ذكره صاحب كشف الظنون ١ : ٨٤٥ •

١٣٤ - عمل الاسطرلاب

لمحمد بن موسى الخوارزمى ، المتوفى سنة
٢٣٢ هـ • ذكره ابن النديم (ص ٣٨٣) والقفطى
(ص ٢٨٦) •

١٣٥ - العمل بالاسطرلاب

رسالة بالفارسية • لمحمود بن محمد بن
قاضى زاده الرومى المشهور بميرم جلبى ، المتوفى
سنة ٩٣١ هـ • جعله على مقدمة وواحد وخمسين
بابا وذيل • اوله : « الحمد لله الذى خلق السموات
والارض » • وقد ذكره صاحب كشف الظنون
٨٤٥ : ١ •

١٤١ - العمل بالاسطرلاب الكرى

غير كتاب « العمل بالاسطرلاب » المذكور في
الرقم ١٣٤ من هذا التبت .

رسالة لا يعرف مؤلفها . منها نسخة في مكتبة
المتحف العراقي ١٥٦٧^(٣) ، لنا صوفيا ٢٦٣٨^(٢) ،
ليدن (٣ : ٨٣) ١٠٥٣ .

**١٤٧ - العمل بوجه الربع الموضوع فيه
مقننرات الاسطرلاب**

لحسن بن الاثيرى . منه نسخة في برلين
٥٨٦٦ . وانظر Steinschneider في مجلة
OLZ المجلد الخامس . ص ٢٦٤ .

١٤٢ - العمل بالاسطرلاب المسطح

لابى اسحق ابراهيم بن حبيب الفزارى .
ذكره ابن النديم (ص ٣٨١) والقفطى (ص ٥٧) .

١٤٨ - قصيدة فى الاسطرلاب

لابى الصلت امية بن عبد العزيز بن ابى الصلت
الحكيم المغربى . وردت فى اخبار الحكماء
(ص ٨١) وعيون الانباء (٢ : ٦٠) .

الكمال فى الاسطرلاب

لشهاب الدين احمد بن محمد بن كئير
الفرغانى . منه نسختان فى برلين ٥٧٩٠ (تاريخها
٩٠٠ هـ) و ٥٧٩١ (تاريخها ٧٧٨ هـ) .

١٤٣ - العمل بالاسطرلاب المسطح

تأليف ابىون البطريق . ذكره ابن النديم
(ص ٣٧٨) . وورد اسمه فى القفطى (ص ٧١)
بصورة « انبون » وقال انه كان فى حدود مبدأ
الاسلام قبله او بعده .

١٥٠ - كتاب فى الاسطرلاب

منه نسخة فى خزانتنا . ولم نعرف عنوانه
ولا اسم مؤلفه لخرم اصاب اوله وآخره . وفى
آخر اوراقه هذه العبارة : « من ممتلكات احمد
بن مرحوم سليمان باشا متصرف السلطانية » .

١٤٤ - العمل بالاسطرلاب المسطح

لا يعرف مؤلفه . منه نسخة فى ايا صوفيا
٢٦٣٨^(٣) . وانظر : Steinschneider فى مجلة
OLZ المجلد السادس . ص ١١٠ .

١٥١ - كتاب فى الاسطرلاب

بالفارسية . لا يعرف مؤلفه . وهو يتألف
من مقدمة وثلاثة ابواب ، وفى كل منها فصول
اوله « الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على
محمد وعترته الطيبين الطاهرين » . منه نسخة

١٤٥ - العمل بالاسطرلاب وهو ذات الحلق

لابى اسحق ابراهيم بن حبيب الفزارى .
ذكره ابن النديم (ص ٣٨١) والقفطى (ص
٥٧) ولفظة « ذات الحلق » تحرفت فى هذا
الاخير الى « ذوات الحلق » .

١٤٦ - العمل بالاسطرلابات

لمحمد بن موسى الخوارزمى ، المتوفى سنة
٢٣٢ هـ . ذكره ابن النديم (ص ٣٨٣) . وهو

في برلين (Pertsch) ٣٣٣ •

منها نسخة في ايا صوفيا ٢٦٤٢ ، نور عثمانية
٤٩٤٥^(٣) •

١٥٢ - كتاب الاسطرلاب واستعماله

لابي العباس احمد بن ابي عبدالله محمد
الازدي المراكشي المعروف بابن البناء ، المتوفى
سنة ٧٢١هـ وقيل ٧٢٣ او ٧٢٤هـ • ذكره العزاوي
في تاريخ علم الفلك في العراق ١ : ٤٨ •

١٥٨ - كيفية العمل بالاسطرلاب

رسالة اولها : « الحمد لله رب العالمين • هذه
رسالة في كيفية العمل بالاسطرلاب وفيها احد
وعشرون فصلا • الفصل الاول : في الاسامي
والاصطلاحات • • • » • منها نسخة في خزانة
المشكاة ٨٧٩ •

١٥٣ - كتاب ذات الحلق

في الاسطرلاب • تأليف ما شاء الله اليهودي
(انظر الرقم ١١٧ من هذا الثبت) • ذكره ابن
النديم (ص ٣٨٢) •

١٥٩ - لباب در دانستن اسطرلاب

بالفارسية • لا يعرف مؤلفها ، وهي في ٤٠
فصلا • منها نسخة في : المكتب الهندي بلندن
(Ethé) ٢٢٥٧ ، ايا صوفيا ٢٦١٨ و ٢٦١٩ ،
كمبرج (Browne) ٣٢٧^(٥) •

١٥٤ - كتاب في علم الاسطرلاب وشرح مصطلحاته وفق علم النجوم

بالفارسية • منه نسخة في مكتبة المتحف
العراقي برقم ٢٢٥٤ • اوله ناقص بمقدار يسير
فلم يعرف اسم مؤلفه • تاريخ النسخة ١٠٣٠هـ •

١٦٠ - مختصر في الاسطرلاب

بالفارسية • اوله : « باب اول : در بيان حد
اسطرلاب » منه نسخة في خزانة العزاوي
ببغداد تاريخها ١٠٠٤هـ •

١٥٥ - كتاب يتضمن من ابواب العمل بالاسطرلاب ما لا بد منه

لا يعرف مؤلفه • منه نسخة في باريس
٥٩٧٢^(٣) •

١٦١ - مختصر رسالة الاسطرلاب

لا يعرف مؤلفه • منه نسخة في نور عثمانية
٢٩٢٠ •

١٥٦ - كنز الطلاب في العمل بالاسطرلاب

لناصر الدين بن سمعون • وهو في اربعة
ابواب ، كل باب في خمسة فصول • منه نسخة
في باريس ٢٥٢٤^(٣) •

١٦٢ مختصر شرح رسالة الاسطرلاب

منه نسخة في نور عثمانية ٢٩١٥ •

١٥٧ - كيفية العمل بالاسطرلاب

رسالة لعبدالرحمن بن عمر الحسيني الصوفي

١٦٣ - مختصر در صنعت اسطرلاب

بالفارسية • منه نسخة في المكتب الهندي

بلندن (Ethé) ٢٢٥٦^(١) •

مخطوطات برلين •

١٦٤ - مختصر في علم الاسطرلاب

لا يعرف لمن • منه نسخة في خزانة راغب باشا ٩٣٢ •

١٦٥ - مختصر في علم الاسطرلاب

بالفارسية • منه نسخة في خزانة راغب باشا ٩٣١ •

١٦٦ - مختصر في العمل بالاسطرلاب

لا يعرف لمن • وهو في ١٨ بابا ويختلف عن المختصر الذي في برلين برقم ٥٨٠٨ • منه نسخة في الفاتيكان ٧٩٤^(٧) •

١٦٧ - مختصر مصنوع على الرصاص في الاسطرلاب

لمحمد بن حسن بن خليل • منه نسخة في خزانة راغب باشا ٩٢٩ •

١٦٨ - مختصر در معرفت اسطرلاب

بالفارسية • منه نسختان في ايا صوفيا ٢٦١٧^(٣) ، ٢٦٧٢^(٣) •

١٦٩ - مختصر في معرفة اعمال الاسطرلاب

لم يعرف مؤلفه • منه نسخة تاريخها ١١٤٧ هـ في المكتبة البلدية بالاسكندرية ٣٧٣٠ - ج •

١٧٠ - معالم الاوقات وهي منظومة في الاسطرلاب

لعبد الواحد بن محمد (٨١٠ هـ) • ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست

١٧١ - معرفة الاسطرلاب

وهو مختصر لابي الحسن كوشيار بن لبنان ابن باشهرى الجبلى • منه نسخة في : مكتبة رئاسة المطبوعات في كابل (انظر : مجلة معهد المخطوطات العربية ٢ [١٩٥٦] ص ١٩ ، ومقالة S. de Beaurecueil في مجلة : Mélanges de l'Institut Dominicain d'Études Orientales du Caire (III, 1956, p. 146).

باريس ٢٤٨٧^(١) ، ٥٩٧٢^(١) • وانظر بروكلمان GAL الذيل ١ : ٣٩٨ •

١٧٢ - معرفة الاسطرلاب

بالفارسية • لابي جعفر محمد بن ايوب الحاسب الطبرى • في ستة فصول • منها نسخة في منشن (Aumer) ٣٤٧ • وانظر كشف الظنون ٨٤٥ : ١ •

١٧٣ - معرفة سمت القبلة بطريقة الادباع والاسطرلاب وامثاله

رسالة لا يعرف مؤلفها • منها نسخة ضمن مجموعة في مكتبة جامعة كولمبية برقم Ms. Or. 306 (عواد : المخطوطات العربية • ص ٣٠) •

١٧٤ - مفتاح بيست باب اسطرلاب

بالفارسية • لشمس المعالى محمد كياء الجرجاني (٨١٧ هـ) • منه نسخة في استانة قدس (٣ : ٣٥٨) الرقم ١٨١ •

١٧٥ - مقاصد ذوى الالباب فى العمل بالاصطربلاب

منه نسخة فى دار الكتب المصرية تاريخها ١١٦٨هـ (فهرس التركيات • ص ٢٦٠) •

للحسن بن احمد بن عبدالغفار المعروف بابى على الفارسى • منها نسخة ضمن مجموعة فى مكتبة قوله بدار الكتب المصرية (فهرس مكتبة قوله ٣ : ٣٢٩ رقم ٢ ميقات) •

١٧٦ - مقالة فى الاصطربلاب

لابراهيم بن سنان بن ثابت بن قرة ، المتوفى سنة ٣٣١هـ • منها نسخة فى بانكى فور ٢٤٦٨^(٥) •

١٧٧ - مقالة فى منازعة اعمال الاصطربلاب

للامير ابى نصر منصور بن على بن عراق (٤٢٠هـ) • طبعت فى حيدرآباد سنة ١٩٤٧ ضمن « رسائل ابى نصر بن عراق الى البيرونى » •

١٧٨ - مقصد الطالب ومنتهى المطالب فى العمل بالاصطربلاب

لعبدالرحيم بن محمد بن شريف ، من اهل القرن الثانى عشر للهجرة • موجز أوله : « الحمد لله الذى سخر الشمس والقمر • • • » أتمه سنة ١١٢٢هـ • ذكره اسماعيل باشا البغدادى فى ذيل كشف الظنون ٢ : ٥٤٦ • منه نسخة فى مكتبة الاوقاف ببغداد (طلس : الكشف • ص ٢١٤ الرقم ٢٩٧٤) •

١٧٩ - ملخص الاناب فى العمل بالاصطربلاب

بالتركية • لابي محمد بدرالدين بن جماعة الكنانى الشافعى ، قاضى الشام • وهو فى ستين بابا

١٨٠ - منهج الطلاب فى العمل بالاصطربلاب

للملك الاشرف ابى الفتح عمر بن الملك المظفر يوسف بن عمر بن رسول ، احد ملوك الدولة الرسولية فى اليمن • اوله : « الحمد لله الذى لا يبلغ اذا حمده الحامدون • • • » • منه نسخة فى الخزانة التيمورية (انظر : تاريخ علم الفلك فى العراق ١ : ١٣ و ٥١) ، مكتبة المجلس النيابى فى طهران (طلس • ص ٢٦ الرقم ٤٠^(١)) •

١٨١ - منهج الطلاب فى عمل الاصطربلاب

ذكره اهلورد عرضا فى الرقم ٥٨١٥ من مخطوطات برلين •

١٨٢ - نخبة الالباب فى العمل بالاصطربلاب

لشمس الدين محمد بن احمد بن عبدالرحيم المزى ، الموقت بالجامع الاموى ، المتوفى سنة ٧٥٠هـ • اولها : « الحمد لله الكريم الوهاب الرحيم التواب • • • » • منها نسخة فى خزانة (ضمن مجموع) ، نسخة ثانية فى خزانة (ضمن مجموع وهى ثانية رسائله) ، خزانة العزاوى ببغداد (تاريخ علم الفلك فى العراق ١ : ٣٥) ، برلين ٥٨٠٩هـ وعنوانها هناك « رسالة فى العمل بالاصطربلاب » وتاريخها نحو ١١٠٠هـ وانظر مجلة OLZ المجلد السادس ص ١٠٣ • وذكر اهلورد عرضا فى الرقم ٥٨١٥ من فهرست

برلين « الرسالة الاسطرلابية » للمزى ، ولعل المراد بها « النخبة » .
 ١٨٣ - نزهة الحدائق في كيفية صناعة الآلة المسماة بطبق المناطق
 وهي رسالة في الاسطرلاب . لجمشيد بن مسعود الكاشي (٨١٥ هـ) . ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست برلين .
 ١٨٦ - نقش الصحيفة في شرح الصحيفة في الاسطرلاب للعالمى
 لاحمد بن محمد بن خضر البغدادي ، من اهل القرن الثالث عشر للهجرة . اوله : « الحمد لله الذى جعل الليل لباسا والنهار نشورا . . . » . منه نسخة بخط مؤلفها سنة ١٢٣٨ هـ في مكتبة ١١٨٧ هـ وفيها رسوم واشكال وقوامها ١١٢ ص (انظر : المشرق ١٦ ، [١٩١٣] ص ٥٨٠) .

١٨٦ - نقش الصحيفة في شرح الصحيفة في الاسطرلاب للعالمى

لاحمد بن محمد بن خضر البغدادي ، من اهل القرن الثالث عشر للهجرة . اوله : « الحمد لله الذى جعل الليل لباسا والنهار نشورا . . . » . منه نسخة بخط مؤلفه سنة ١٢٣٨ هـ في مكتبة الاوقاف ببغداد (طلس . ص ٢١٤ الرقم

١٨٧ - هدية الطلاب في رسم الاسطرلاب

بالتركية . لا يعرف مؤلفها . وهي في ٢٥ بابا . منها نسخة في المتحف البريطاني برقم Or. 3118 (انظر : Rieu, Catalogue of Turkish MSS., p. 122) .

المستشرق الاثارى ماير ، بعنوان :

Mayer (L. A.),
Islamic Astrolabists and
their Works (1956)

ولم يتسن لي الوقوف على هذا الكتاب ، فاكتفيت بالتنويه به في هذا المقام .

برلين « الرسالة الاسطرلابية » للمزى ، ولعل المراد بها « النخبة » .

١٨٣ - نزهة الحدائق في كيفية صناعة الآلة المسماة بطبق المناطق

وهي رسالة في الاسطرلاب . لجمشيد بن مسعود الكاشي (٨١٥ هـ) . ذكرها اهلورد عرضا في الرقم ٥٨١٥ من فهرست برلين .

١٨٤ - نزهة الطلاب في علم الاسطرلاب

لحيدر بن عبدالرحمن الحسيني الجزري . اولها : « الحمد لله الذى زين السماء الدنيا بزينة الكواكب . . . » . منها نسخة في برلين ٥٨٠٢ تاريخها ١١٠٠ هـ ، برنستن ١٠١٤ ، مكتبة جامعة كولمبية برقم Ms. Or. 284 وهي اول ما في المجموع (انظر : عواد : المخطوطات العربية في دور الكتب الاميركية . ص ٢٩) .

١٨٥ - نضرة اللباب في شرح بهجة اللباب

في علم الاسطرلاب
 وقد مر الكلام على « بهجة اللباب » لعبدالحليم

تعليق :

بصدد ما ورد في اوائل هذا البحث (انظر : الصفحة ١٥٦ ، السطر ١٢ - ١٤ من الحقل الايمن) :

بعد ان تم طبع هذا الموضوع في المطبعة ، وقفت في بعض فهارس باعة الكتب في اوربة ، على اسم كتاب جليل في هذا الباب ، صنفه